

長壽花青枯病

作物環境課 副研究員 吳信郁 分機310



▲圖1. 長壽花花期長且花色豐富是重要的年節花卉。

長壽花 *Kalanchoe × hybrida* HORT. (*K. blossfeldiana* POELLN.) 因花期長且花色豐富，成為國際重要盆花之一，全球年產量約 2 億盆，產值高達 70 億元新台幣。在台灣早期以庭園栽培及戶外盆花栽培為主，但在民國 75 年因歐洲盆花大量進口刺激，帶動國內室內盆花多樣化栽培，長壽花逐漸受到生產者及消費者重視，近來由於組合盆栽推廣更促進長壽花需求增加，國內盆花市場約有 60 萬盆之年產量。國內長壽花主要產期 1-2 月，以大量供應農曆年組合盆栽花材為主，是重要的年節花卉。

目前長壽花的栽培主要分為進口種苗培養及國內育成品種培養兩種，最適繁殖季節3-4月起利用扦插繁殖培育母本，將剪下健康植株的頂芽，長約5至6公分，待傷口癒合後，插入培養土中，保持土壤濕潤及空氣流通，但需注意氣溫超過30℃度時灑水降溫，約2週後發根，即可開始肥培管理，後續隨植株成長於6-7月換盆，至8-9月即可進行採穗分批繁殖種苗。



▲圖2. 長壽花青枯病病株呈現葉片萎凋軟化無光澤病徵。



▲圖3. 病株莖基部或基部分枝處有黑褐色水浸狀病斑。



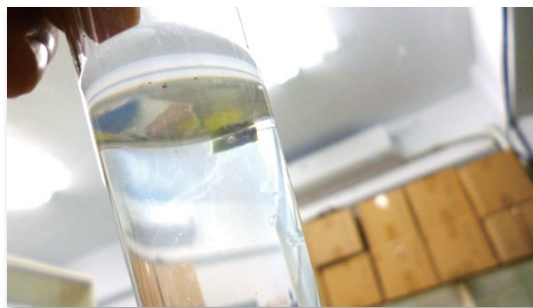
▲圖4. 病部切開後維管束褐化，擠壓後有菌泥溢出。

然而去（104）年底由桃園市龜山區花農送檢一批罹病樣品，植株呈現生長停滯、部分枝葉失水萎凋、葉片萎縮變薄軟化無光澤等病徵，莖基部或基部分枝處有黑褐色水浸狀病斑，病部切開後維管束褐化，擠壓後有菌泥溢出，置於清水中可見菌霧狀湧出，利用 triphenyltetrazolium chloride（TTC）培養基畫線培養，產生中央粉紅色外圍白色流質狀菌落，經查對國外期刊發現日本於1997年已發表且病徵相似，因此，初步鑑定為長壽花青枯病。隨後訪查送樣的長壽花農場，發現該批長壽花品種為Lea Q2，母本由越南進口，使用全新介質及盆鉢栽培，3月中旬培育母本後，8月下旬起每隔2週採穗扦插，共計繁殖5批種苗。母本及第1、2批種苗罹患青枯病比率高達80%以上，農友發現異狀後立即淘汰銷毀罹病母本及種苗，而後續第3至5批種苗經採樣送檢後未再發病且未分離出病原細菌。

本場特別提醒業者，雖然目前長壽花青枯病發生僅是唯一案例，但仰賴進口種苗生產的花農必須提高警覺，長壽花母本需每年更新，原種來源應引進無帶病之健康插穗，可事先扦



▲圖5. 病部切開後維管束褐化。



▲圖6. 罹病組織置於清水中可見菌霧狀湧出。

插於3-4寸盆中試種，有異狀立即淘汰銷毀，以避免青枯病菌藉由種苗傳播造成疫情擴散。

低溫病害－菌核病

作物環境課 助理研究員 姚瑞禎 分機327

菌核病菌（*Sclerotinia* spp.）寄主範圍廣泛，世界上約有64科225屬近400種植物。台灣有紀錄的寄主植物即多達百種，危害瓜類、葉菜類、果菜類及豆類等作物。北部地區冬季氣溫低又多雨，最適合本病害的發生，若未及時防治，一旦發病，進展快速，易造成重大損害。典型的病徵初期感染呈水浸狀病斑，低溫潮濕時其上佈滿白色棉絮狀菌絲，最後可見到黑褐色似鼠糞形狀，1公厘

至2公分大小的菌核，菌核可幫助病原菌度過不良環境。病徵表現則因作物而有所不同。

番茄、甜椒及豆類在花期感染造成花瓣提早掉落，病原菌在該等作物花瓣上增殖並感染周圍接觸到的葉片。莖部多在分枝處感染，造成水浸狀不規則病斑，低溫潮濕時佈滿白色棉絮狀菌絲，並向周圍擴展，受害莖部以上呈現萎凋，最後植株褐化枯死。有些菌核在莖內形成，外表無法看出，將莖剖開